

Wiskundige woordenlijst Engels-Nederlands

Deze lijst is bedoeld om het bestuderen van engelstalige wiskundeliteratuur, vooral op het gebied van de lineaire algebra, te vergemakkelijken. Veelvuldig is gebruik gemaakt van de Woordenlijst Wiskundig Engels van J. van der Bijl van de Vrije Universiteit, en van het Handboek voor de Communicatie in de Wiskunde van P.L. Brinkman, Agon Elsevier 1974.

Een komma scheidt twee niet ver van elkaar liggende betekenissen van één woord; een puntkomma duidt op wezenlijk verschillende betekenissen.

M. Keijzer, december 1994

A.e. (almost everywhere)	b.o. (bijna overal)
abscissa	x-as, x-coördinaat
accumulation point	verdichtingspunt; ophopingspunt
accuracy	nauwkeurigheid
action	(links-, rechts-)werking
acute	scherp(hoekig)
add	optellen
addend	term van een som
addition	optelling
adjacent	aanliggend
adjugate, classical adjoint	geadjungeerde
algebraic	algebraïsch
ambient	omringend
ambiguity	dubbelzinnigheid
analog(ue)	analogon
angle	hoek
annihilate	vernietigen, doen wegvallen
annulus	ring
antinomy	tegenstrijdigheid
apex	top (van een piramide)
approach	naderen tot
approximation	benadering
arc	boog
area	oppervlakte
arithmetic	rekenkunde, -ig
associative law	associatieve wet
assumption	aanname, veronderstelling
attractor	attractor
augmented matrix	aangevulde matrix
auxiliary	hulp-
average	gemiddeld(e)
axiom	axioma
axis	as

Basis (mv. bases)	basis (mv. basissen)
biased	onzuiver
bilateral	tweezijdig
billion	in V.K. biljoen (10^{12}), in V.S. miljard (10^9)
binary	tweetallig, binair
biquadratic	vierdegraads
bisect	in twee (gelijke) delen verdelen
bisector	bissectrice
perpendicular bisector	middelloodlijn
biunivocal	injectief
block matrix	blokmatrix
bound(ary)	grens, rand
bounded	begrensd; met rand
brace	accolade
bracket	(vierkant) haakje

C alculus	analyse; -rekening
cancel	(doen) wegvallen
canonical	standaard-, canoniek
cardinal number	hoofdtelwoord; kardinaalgetal
centre (Am: center)	middelpunt
centre of gravity, centroid	zwaartepunt
chain rule	kettingregel
change of basis	basistransformatie
change-of-coordinates matrix	overgangsmatrix
characteristic equation	karacteristieke vergelijking
chord	koorde
circular	cirkel-, cirkelvormig
circumference	omtrek
circumscribed circle	omgeschreven cirkel
class	klasse
clopen	open-en-gesloten
closure	afsluiting
cluster point	verdichtingspunt; ophopingspunt
coarse	grof
coordinate vector	coördinatenvector
coordinate mapping	coördinatentransformatie
coefficient matrix	coëfficiëntenmatrix
cofactor	cofactor
coincide	samenvallen
collinear	collineair, door/op één lijn
column	kolom
column vector	kolomvector
column space	kolomruimte
common	gewoon; gemeenschappelijk
common ratio	reden (v.e. meetkundige reeks)
compass(es)	passer
commute	cummuteren
complement	complement
complete	volledig
complex	complex
component	component
composite, compound	samengesteld

concurrent	door één punt gaand
condensation point	ophopingspunt
condition	voorwaarde
condition number	conditiegetal
cone	kegel
conic section	kegelsnede
conjugate	geconjugeerde
connected	samenhangend
consecutive	opéenvolgend
consistent	overeenstemmend, niet strijdig
constraint	beperking
contiguous	aaneengesloten, rakend
continued fraction	kettingbreuk
contour line	niveaulijn
contract	samentrekken, contraheren
contradiction	tegenspraak
converge	convergeren
converse	omgekeerde
coordinates of \mathbf{x} relative to basis B	coördinaten van \mathbf{x} op basis B
coplanar	in één vlak
corollary	gevolg
(un)correlated	(on)gecorrleerd
coset	nevenklasse
cosine	cosinus
countable	aftelbaar
counterexample	tegenvoorbeeld
coupled	gekoppeld
cover	overdekken, -ing
cross product	uitprodukt, uitwendig produkt
cross ratio	dubbelverhouding
cube	kubus; derde macht
cubic	derdegraads
curly d	∂ , kromme d
curve	kromme
curvilinear	kromlijnig
cusp	naald, spits, keerpunt
cut	snede

D	ata	gegevens
de-		ont-
decimal		decimaal, tientallig
decomposition		ontbinding, partitie
definite		bepaald; (positief/negatief) defniet
degenerate		ontaard
degree		graad
(in)dependent		(on)afhankelijk
denominator		noemer (v.e. breuk)
determinant		determinant
deviation		afwijking
diagonal		diagonaal-
diagonalizable		diagonaliseerbaar
dichotomy		tweedeling
difference equation		differentievergelijking
differential equation		differentiaalvergelijking
digit		cijfer
dimension		afmeting; dimensie
directional		richtings-
directed number		getal met een teken
discrete		discreet
disjoint		disjunct
disk		schijf
dispersion		spreiding
disprove		weerleggen
distance		afstand
distribution		verdeling
distributive laws		distributieve wetten
diverge		divergeren
divide		delen
dividend		deeltal
divisor		deler
dodecahedron		twaalfvlak
domain		gebied; domein
dot		punt
dot product		inwendig produkt
dynamical system		dynamisch systeem

Echelon
edge
eigenspace
eigenvalue
eigenvector
elementary
ellipsoid
embed
enclose
entry
enumerate
envelope
equal
equate
equation (eq.)
equidistant
equilateral
equilibrium
equipotent
equivalent
error
evolution
existence
expansion
expectation
expression

echelon
ribbe, kant (v.e. graaf), zijde
eigenruimte
eigenwaarde
eigenvector
elementair
ellipsoïde
inbedden
inluiten
element (v.e. matrix of vector)
opsommen, aftellen
omhullende (kromme, oppervlak)
gelijk zijn aan
aan elkaar gelijk stellen
vergelijking
op gelijke afstand
gelijkzijdig
evenwicht
gelijkmachtig
equivalent, gelijkwaardig
fout
worteltrekking
existentie, het bestaan
ontwikkeling
verwachting
uitdrukking

F ace	zijvlak, zijkant
factor(ize)	ontbinden (in factoren)
factorial (read: n f.)	faculteit (n!)
feasible	uitvoerbaar
field	lichaam; veld
figure	figuur; cijfer; getal
finite	eindig
(in)finite-dimensional	(on)eindigdimensionaal
fixed point	vast punt; dekpunt
flow chart	stroomschema
focus	brandpunt
foot	voetpunt v.e. loodlijn
fraction	breuk; gedeelte
free variable	vrije variabele
full	volledig
function	functie

G .c.d. (greatest common divisor)	grootste gemene deler
g.l.b. (greatest lower bound)	infimum, grootste ondergrens
general solution	algemene oplossing
generate	voortbrengen
geometry	meetkunde
gradient	gradiënt
graph	grafiek; graaf

H elix	schroeflijn, spiraal
hemisphere	halve bol
heptagon	zevenhoek
hexadecimal	hexadecimaal, 16-tallig
hexagon	zeshoek
(non)homogeneous	(in)homogeen
hull	omhulsel

Icosahedron	twintigvlak
identify	gelijkstellen, identificeren
identity	betrekking; eenheidselement; identieke afbeelding
identity matrix	eenheidsmatrix
iff (if and only if)	dan en slechts dan als (\Leftrightarrow)
ill-conditioned	slecht geconditioneerd
image	beeld
imaginary	imaginair
incircle	ingeschreven cirkel
inconsistent	strijdig
indefinite	onbepaald
independent	onafhankelijk
inequality	ongelijkheid
inertia	traagheid
infinite	oneindig
inflection point	buigpunt
inner domain	binnen gebied
inner product	inprodukt, inwendig produkt
inner product space	inproduktruimte
input	invoer
integral	geheel; integraal
integer	geheel getal
integrable	integreerbaar
integration by parts	partiële integratie
intermediate	tussen-
inverse	inverse, omgekeerde
intersect	doorsnijden
invertible	inverteerbaar
involution	machtsverheffing
isomorphism	isomorfisme
isosceles	gelijkbenig
iterate	itereren, herhalen

K

Kernel	kern (v.e. afbeelding)
L.c.m. (least common multiple)	kleinste gemene veelvoud
l.u.b. (least upper bound)	supremum, kleinste bovengrens
lateral	zijdelings, zij-
lattice	rooster, tralie
least squares fit	kleinste kwadraten oplossing
left-hand side	linkerlid
length	lengte
level surface	niveauoppervlak
limit point	ophopingspunt, verdichtingspunt
linear algebra	lineaire algebra
linear combination	lineaire combinatie
linear (in)dependent	lineair (on)afhankelijk
linear transformation	lineaire afbeelding
line segment	lijnstuk
loop	lus
lower	onder-, beneden-; onderste
lower bound	ondergrens
lower triangular matrix	benedendriehoeksmatrix
LU factorization	LU-decompositie

Magnitude	grootte
main diagonal	hoofddiagonaal
manifold	variëteit
map	afbeelden, -ing
mapping	afbeelding
Markov chain	Markov-keten
mathematics	wiskunde
matrix equation	matrix vergelijking
mean	gemiddelde
measure	meten; maat
median	zwaartelijn
median point	zwaartepunt
member	lid, element
mesh	maas v.e. net; maaswijdte
minuend	aftrekgetal
milliard	miljard (10^9) (in V.S. 'billion')
million	miljoen (10^6)
model	model
multilateral	veelzijdig
multiply	vermenigvuldigen
multiple	veelvoud; meervoudig
multiplicity	multipliciteit, meervoudigheid

N	nul
Naught (nought)	nodig en voldoende
necessary and sufficient	knoop(punt)
node	ruis
noise	niet
non-	inhomogeen
nonhomogeneous	niet-triviale oplossing
nontrivial solution	norm (v.e. vector)
norm	loodrecht; normaal
normal	normaliseren
normilize	kwantitatief gelijk aan nul
null	nulliteit
nullity	nulruimte, kern
null space	getal; aantal
number	cijfer; getalteken; telwoord
numeral	teller (v.e. breuk)
numerator	

Oblate	afgeplat
oblique	scheef(hoekig), hellend
obtuse	stomp(hoekig)
octagon	achthoekig
octahedron	achtvlak
octal	achttallig
odd	oneven
one-(to-)one mapping	één-één afbeelding, injectie
onto mapping	surjectie
opposite	tegengesteld; overstaand
order	orde; volgorde
ordinal (number)	ordinaalgetal; rangtelwoord
ordinate	y-as, y-coördinaat
origin	oorsprong
orthocentre	hoogtepunt
orthogonal	orthogonaal
orthonormal	orthonormaal
oscillation	trilling
outer domain	buiten gebied
outer product	produktmatrix \mathbf{uv}^T (<u>niet</u> uitprodukt)
overdetermined	overbepaald
ovoid	eivormig

P	parabool
parabola	evenwijdig; parallel
parallel	parallelepipedum, blok
parallelepiped	parametervoorstelling
parametric equation	(rond) haakje
parenthesis	partitie
partition	patroon
pattern	voetpunt
pedal point	vijfhoek
pentagon	hoek van 360°
perigon	omtrek
perimeter	permuteren
permute	loodrecht; loodlijn
perpendicular	(ver)storing
perturbation	stuksgewijs
piecewise	spil
pivot	vlak
plane, planar	schetsen, uitzetten (in een grafiek)
plot	polair, pool-
polar	veelhoek
polygon	veelvlak
polyhedron	polynoom
polynomial	rechtsvermenigvuldigen, na-
postmultiply	macht
power	machtreeks
power series	roofdier-prooi
predator-prey	voorvermenigvuldigen, links-
premultiply	priemgetal; accent
prime	hoofd-
principal	waarschijnlijkheid, kans
probability	projectie van \mathbf{y} op W
projection of \mathbf{y} onto W	rij
progression	echt, strikt, eigenlijk
proper	evenredig
proportional	bewering, stelling
proposition	een punt weglaten uit, doorboren
puncture	zuiver
pure	piramide
pyramid	

Q.e.d.

QR factorization
quadrangle
quadruple
quadratic
quadratic equation
quadratic form
quadrature
quadrillion

quantity
quintuple

quod erat demonstrandum,
hetgeen bewezen moest worden
QR-ontbinding
vierhoek
viertal, viervoud(ig)
kwadratisch
vierkantsvergelijking
kwadratische vorm
kwadratuur
in V.K. quadriljoen 10^{24} ,
in V.S. duizend biljoen 10^{15}
grootheid
vijftal, vijfvoud(ig)

R

Radical
radicand
radius (mv. radii)
radius of curvature
radix
random
random variable
range
rank
rate
ratio
real
reciprocal

rectangle
rectilinear
recurrence relation
recursive
reduce
reduced echelon form

wortel
grondtal (v.e. wortel)
straal
kromtestraal
grondtal, basis; wortel
aselect
stochastische variabele
bereik
rang
mate, hoeveelheid
verhouding
reëel (getal)
dual; invers(e); omgekeerd(e);
wederkerig
rechthoek
rechtlijnig
recurrente betrekking
recursief
vereenvoudigen, reduceren
rijkanonieke vorm

region	gebied
regression	regressie
regular	regelmatig; regulier
relation	relatie; betrekking
relative to basis B	op basis B
representation	voorstelling, uitdrukking
remainder	rest(term)
residual vector	residuvector
residue	residu; rest
resolution of vectors	ontbinding van vectoren
resolve	oplossen; ontbinden
rhombus	ruit
right	rechthoekig; rechts
right-hand side	rechterlid
root	wortel, oplossing
roundoff	afrondfout; afronding
row	rij (i.t.t. kolom)
row operations	rijoperaties
row reduce	(rij)vegen
row vector	rijvector
row space	rijruimte
rule	regel(matigheid)
ruler	lineaal

Sample	steekproef, monster
scalar	scalair
scalar product	scalair produkt, inwendig produkt
scatter	(zich) verstrooien
secant	secans ($\sec\alpha = 1/\cos\alpha$); snijlijn
section	snede; doorsnede
semi-	half, semi- (semidefiniet)
sequence	rij
series	reeks
set	verzameling; stelsel (vectoren)
set square	tekendriehoek
shaded	gearceerd
shear	afschuiven
sign	teken
shift	verschuiving
side	zijde
similar matrices	gelijkvormige matrices
similarity transformation	gelijkvormigheidsafbeelding
sine	sinus
singleton	éénpuntsverzameling
singular	singulier
sink	put (i.t.t. source)
size of a matrix	afmeting van een matrix
skew	kruisend; scheef
slant	schuin, hellen(d)
slide-rule	rekenlineaal
slope	helling, richtingscoëfficiënt
smooth	glad, (continu) differentieerbaar
software	programmatuur
solid	lichaam; massief
solid angle	ruimtehoek
solidus	(schuine) breukstreep, b.v. in 2/3
solution	oplossing
source	bron (i.t.t. sink)
source point	origineel (i.t.t. image point)
spectral	spectraal
space	ruimte

span	opspannen; lineair omhulsel
$\text{span}\{\mathbf{u}, \mathbf{v}\}$	$L(\mathbf{u}, \mathbf{v})$
spanning set	voortbrengende stelsel
sparse matrix	ijle matrix
spatial	ruimte-, ruimtelijk
sphere	bol(oppervlak)
spur	spoor (v.e. matrix)
square	vierkant; kwadraat
square root	vierkantswortel
stable	stabiel
stage matrix	overgangsmatrix
standard basis	standaardbasis
state vector	toestandsvector
state space	toestandsruimte
statistic	statistisch
stationary	stationair
steady state	evenwichtstoestand
stiffness	stijfheid
stochastic	stochastisch
straight	gestrekt (v.e. hoek); recht
strictly diagonally dominant	strikt diagonaal-dominant
strip	band
sub-	onder-, deel-
submatrix	ondermatrix, submatrix
subscript	(onder)index aan een symbool
subset	deelverzameling
subspace	deelruimte
subtract	aftrekken
sum	som
summable	sommeerbaar
superscript	bovenindex
surd	onmeetbaar, irrationaal
surface	oppervlak
surface rendering	oppervlakteweergave
symmetric	symmetrisch
system	stelsel; systeem
system of equations	stelsel vergelijkingen

T	able	tabel, tafel
tangent		rakend; raaklijn; tangens
tend to		naderen tot
tensor quantity		tensoriële grootheid
termwise		per term
ternary		drietallig, drievoud(ig)
tesselation		betegeling, vlakvulling
tesseract		vierdimensionale "kubus"
test (Stat.)		toets
tetrahedron		viervlak
theorem		stelling, theorema
thus		aldus
times		maal, keer
torque		koppel, torsie
torus (mv. tori)		torus (mv. torussen)
trace		spoor
trajectory		baan
transform		transformatie
transformation		afbeelding, transformatie
transition		overgang
translation		translatie, verschuiving
transpose		getransponeerde
trapezoid, trapezium		trapezium
trend		trend, ontwikkeling
trial		proef
triangle		driehoek
triangle inequality		driehoeksongelijkheid
triangular matrix		driehoeksmatrix
trichotomy		driedeling
trigonometric		trigonometrisch, goniometrisch
trihedral		drievlaks, met drie vlakken
trillion		in V.K. triljoen (10^{18}), in V.S. biljoen (10^{12})
trivial solution		triviale oplossing, nuloplossing
truncated		afgebroken; afgeknot
truncation error		afbreekfout
tuple: n-tuple		n-tal

U
nary
unbiased
uncountable
undefined
underdetermined
unequal
uniform
unilateral
union
uniqueness
unit(y)
unitary
unit vector
unknown
upper
upper bound
upper triangular matrix
unstable

unair
zuiver
overaftelbaar
ongedefinieerd
onderbepaald
ongelijk
uniform, gelijkmatig
eenzijdig
vereniging
éénduidigheid, uniciteit
eenheid
unitair
eenheidsvector
onbekende
boven-; bovenste
bovengrens
bovendriehoeksmatrix
instabiel

V
acuous
valid
value
vanish
(co)variance
vector equation
vector product
vector space
vertex (mv. vertices)
vertex angle
vibration
virtual
void

leeg
geldig
waarde
verdwijnen, nul worden
(co)variantie
vectorvergelijking
vectorprodukt, uitwendig produkt
vectorruimte
hoekpunt, knooppunt, top
tophoek
trilling
virtueel
leeg

W.l.o.g.
wedge
weighted
width

zonder beperking der algemeenheid
wig
gewogen
breedte

Zero
zero matrix
zero solution
zero subspace
zillion (Am.)

nul, nulpunt
nulmatrix
nuloplossing
nulruimte, $\{\mathbf{0}\}$
zeer veel